



# AF Micro Nikkor 60mm f/2.8D

## REPAIR MANUAL

## 修理 指 針

**Nikon** | NIKON CORPORATION  
Tokyo, Japan

© Copyright 1993  
ALL RIGHTS RESERVED  
無断転載を禁ず !!

配布許可印



# AF Micro Nikkor 60mm f/2.8D

## REPAIR MANUAL

修理 指 針

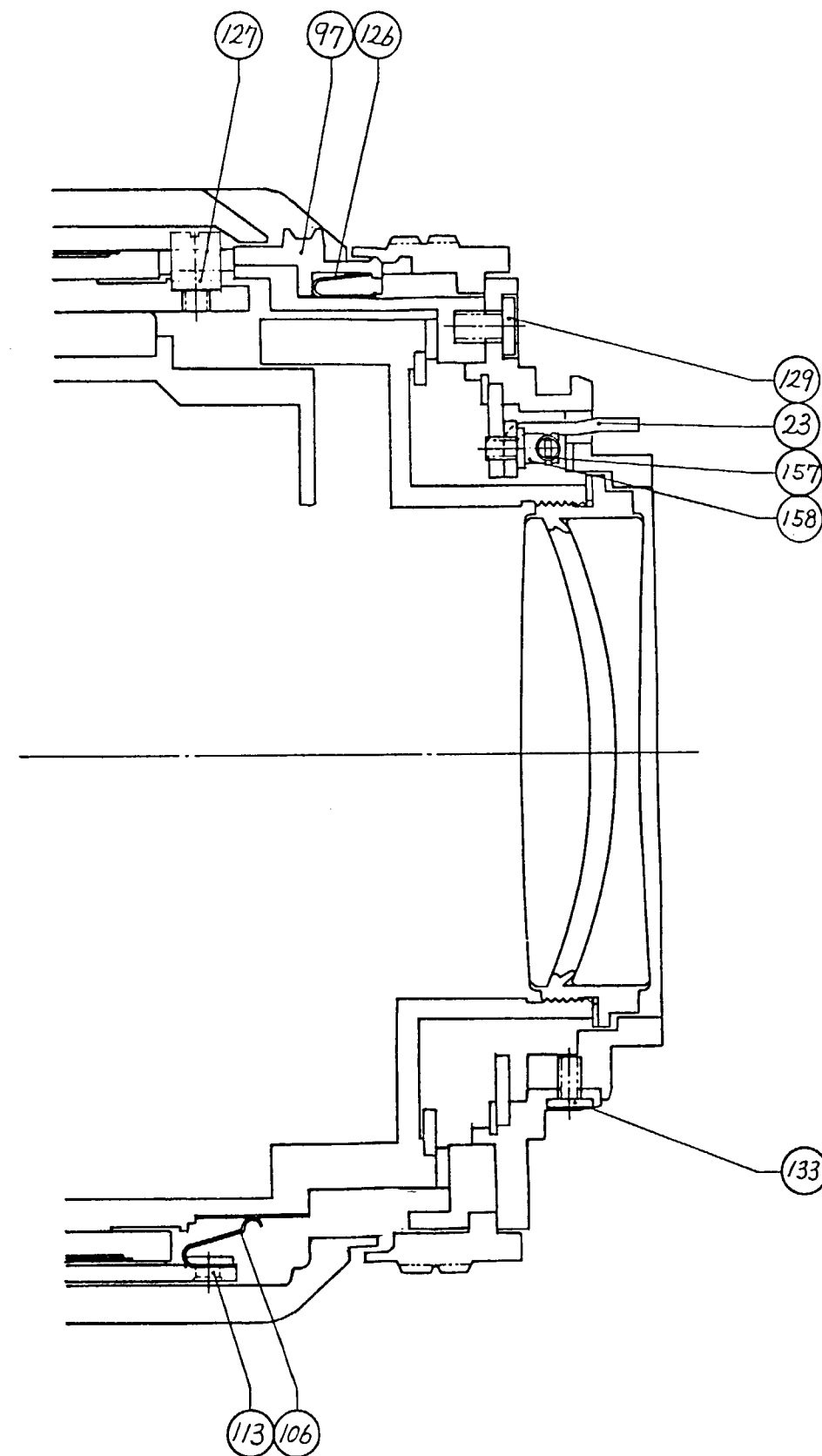
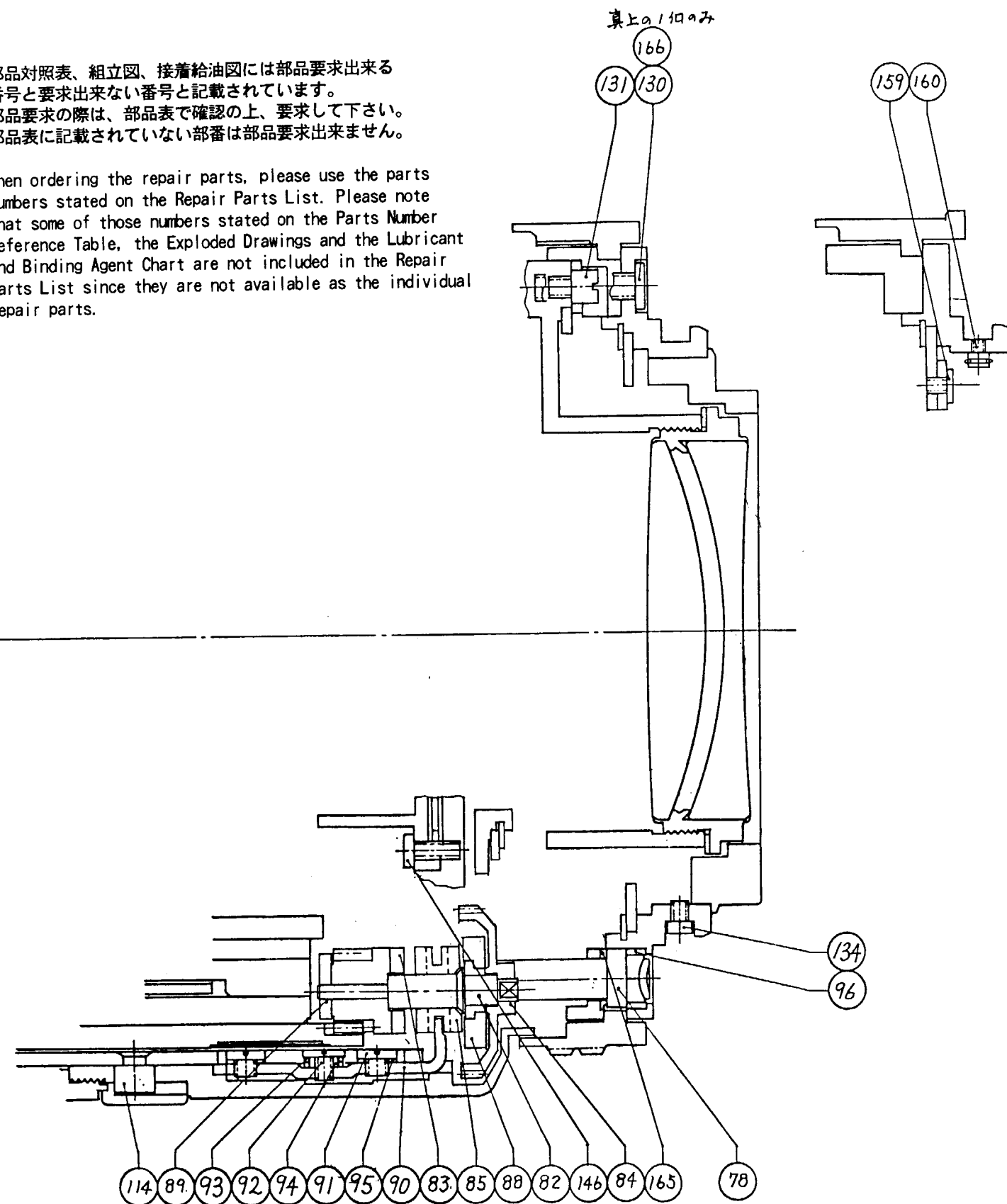
**Nikon** | NIKON CORPORATION  
Tokyo, Japan

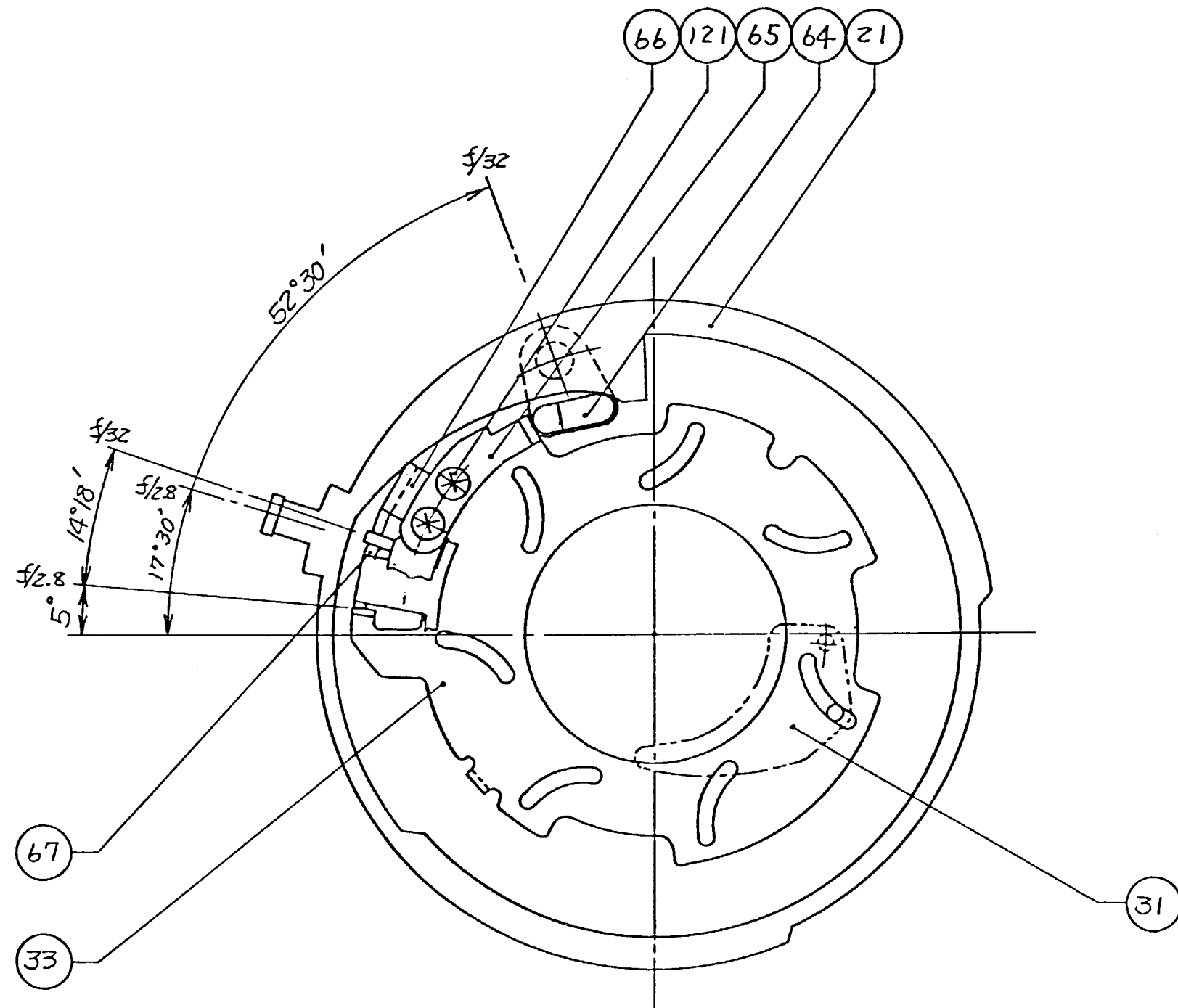
© Copyright 1993  
ALL RIGHTS RESERVED  
無断転載を禁ず!!



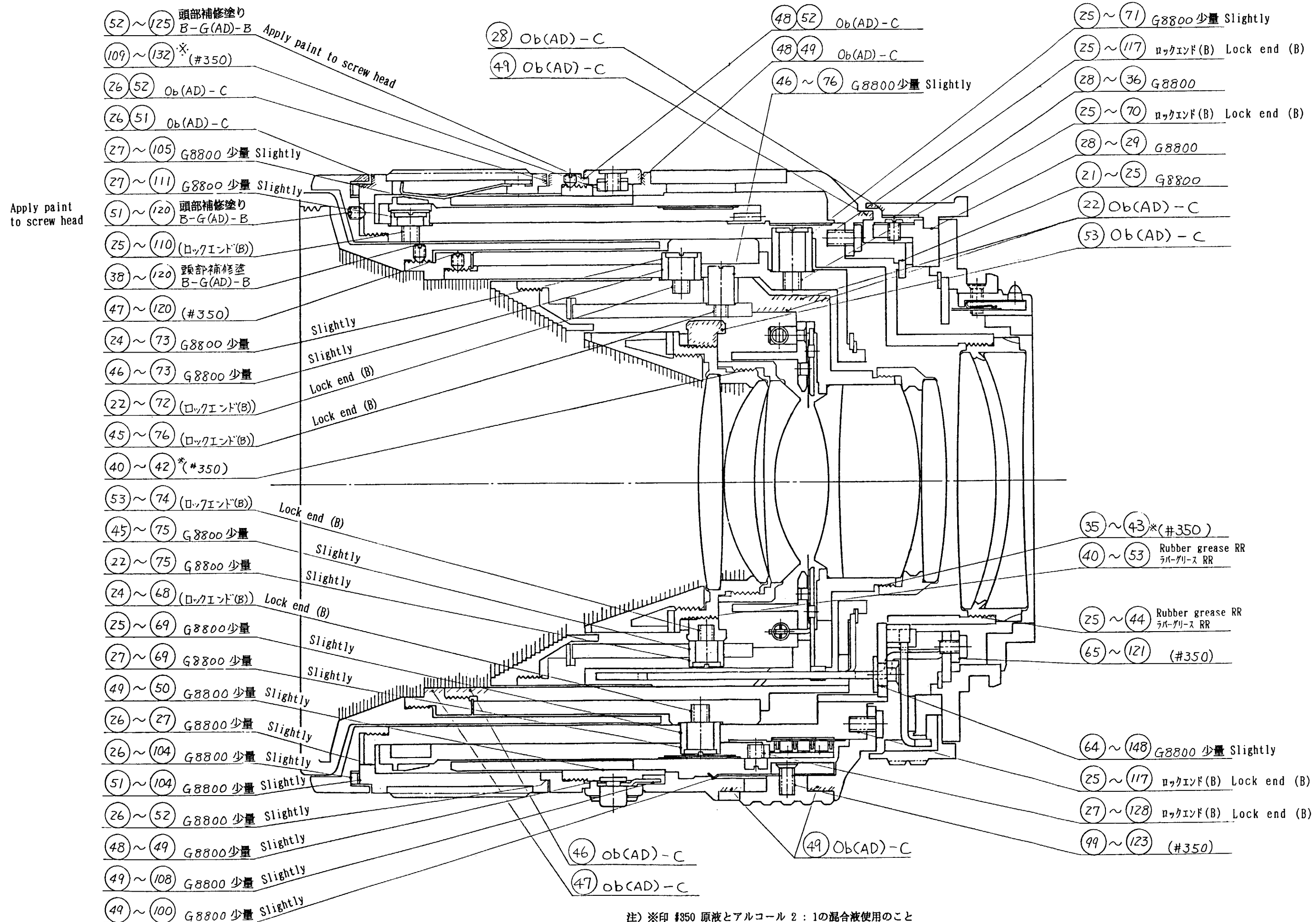
注) 部品対照表、組立図、接着給油図には部品要求出来る番号と要求出来ない番号と記載されています。部品要求の際は、部品表で確認の上、要求して下さい。部品表に記載されていない部番は部品要求出来ません。

Note) When ordering the repair parts, please use the parts numbers stated on the Repair Parts List. Please note that some of those numbers stated on the Parts Number Reference Table, the Exploded Drawings and the Lubricant and Binding Agent Chart are not included in the Repair Parts List since they are not available as the individual repair parts.

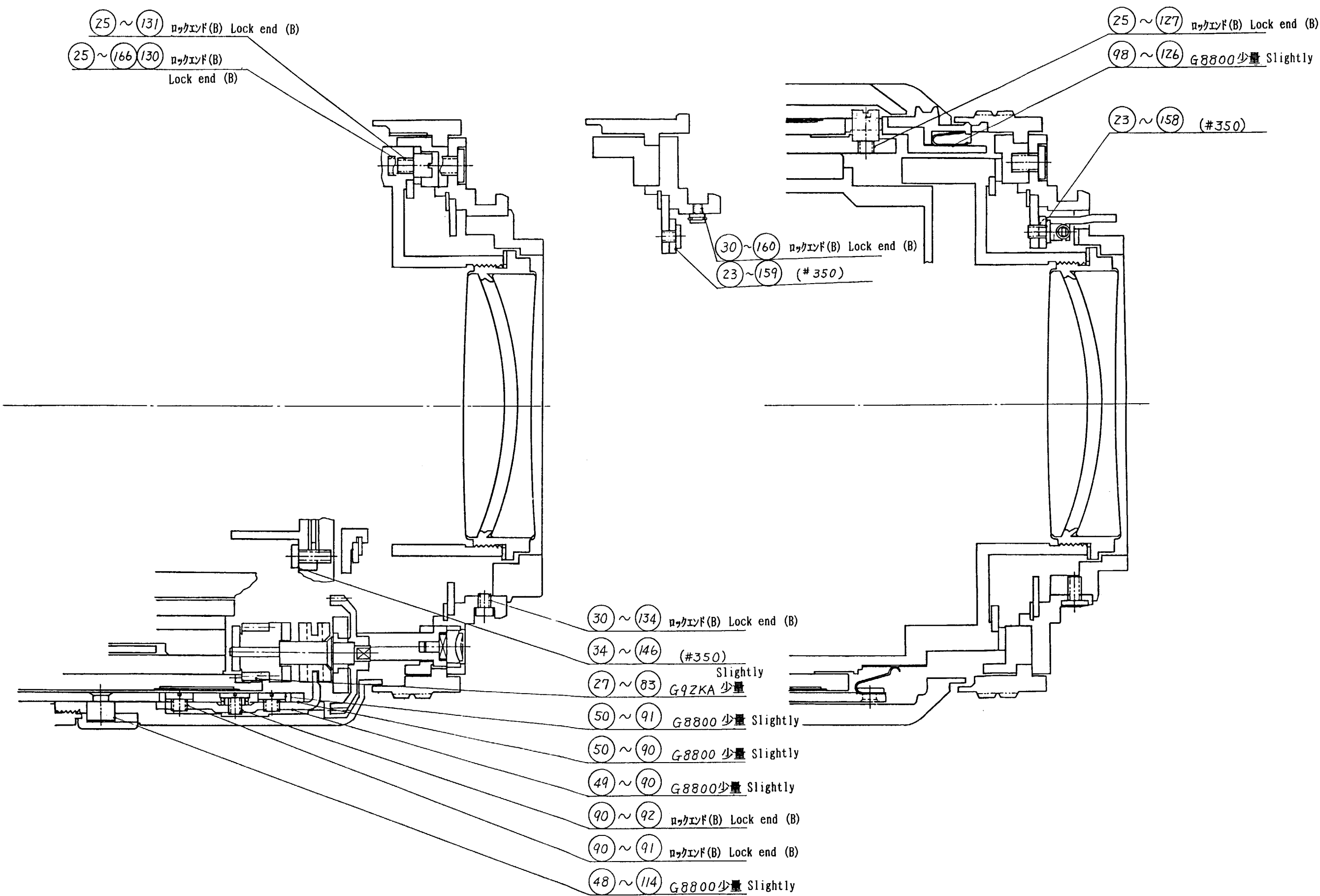




後方より

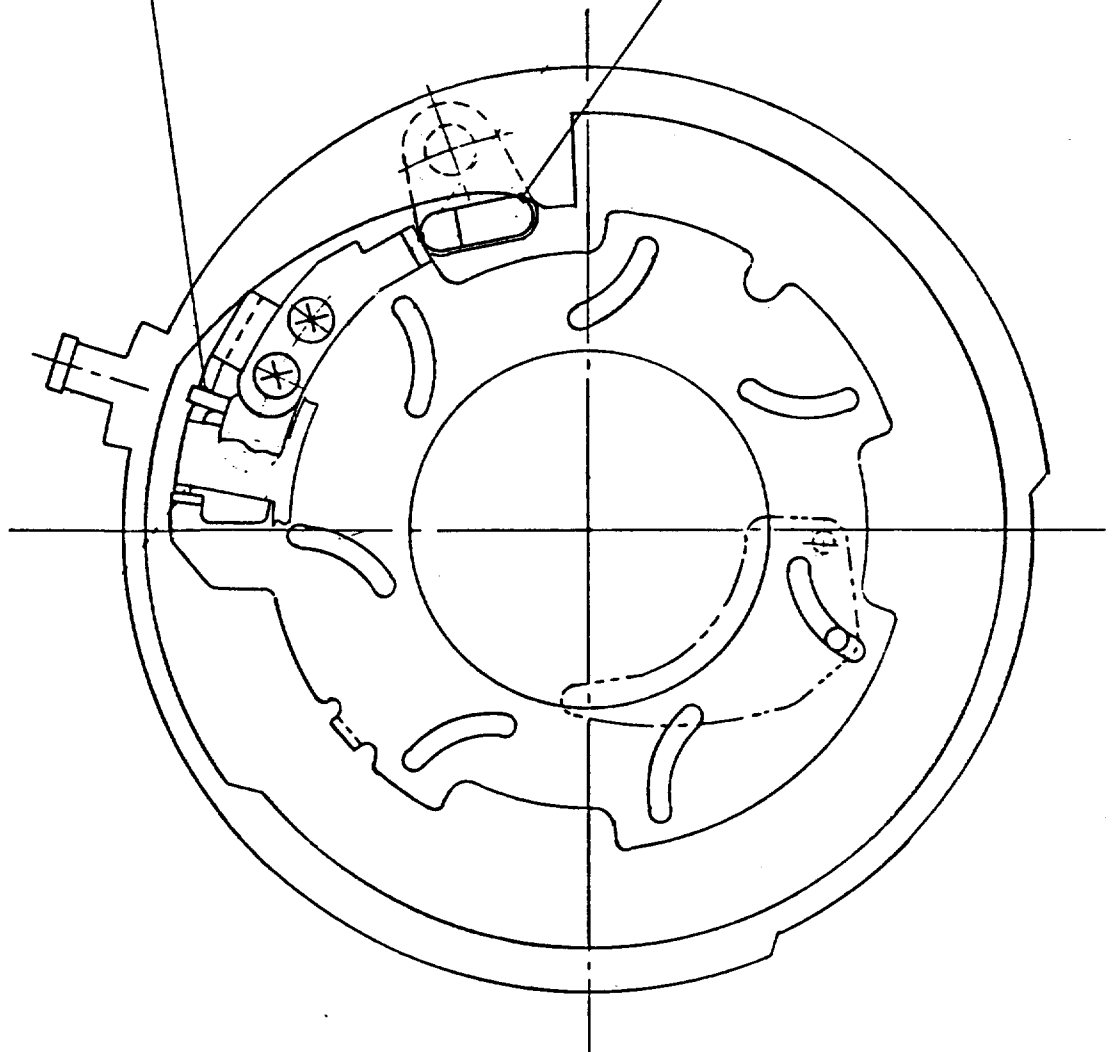


注) ※印 #350 原液とアルコール 2 : 1の混合液使用のこと  
 Note) Use a mixture of Adhesive #350 with alcohol in the mixing ratio of two to one.

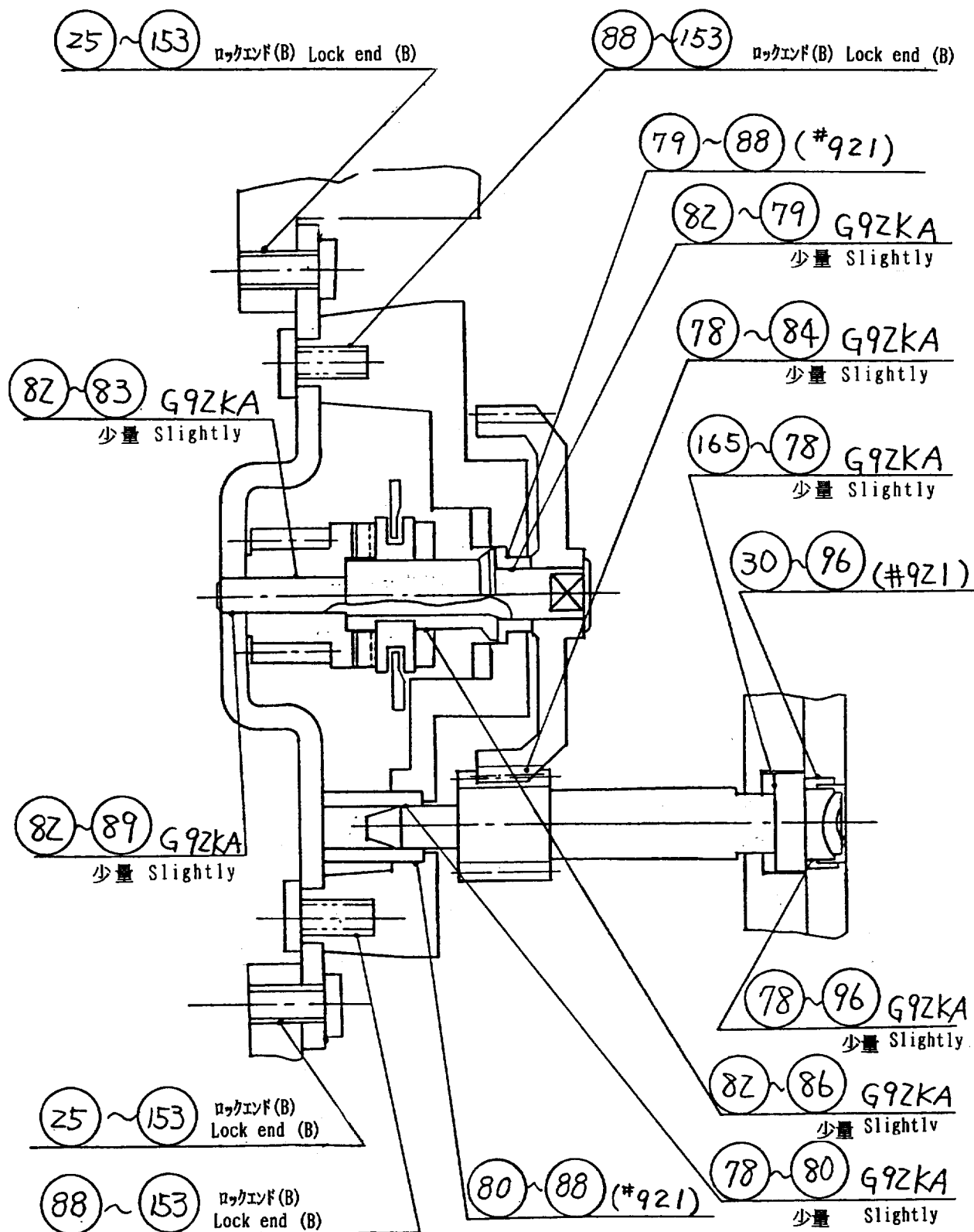


⑥⑥ ~ ⑥⑦ I-40

②① ~ ⑥④ G8800 少量  
Slightly







部品对照表 Parts Reference Table

補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number
G1	1G111-058	49	1K485-213	79	1K640-969
G2	1G147-042	50	1K630-657	80	1K640-970
G3	1G244-034	51	1K640-968	82	1K371-492
G4	1G204-048	52	1K521-020	83	1K260-493
G5	1G105-048	53	1K521-021	84	1K260-653
G6	1G111-059	56	1K160-920	86	1K630-658
G7	1G110-077	57	1K063-007-1	88	1K681-208
G8	1G206-027	58	1K601-244	89	1K611-475
21	1K300-088	59	1K117-640	90	1K611-476
22	1K500-766	61	1K680-643-1	91	1K120-309
23	1K314-406	62	1K680-651-2	92	1K120-056-1
24	1K530-049	63	1K240-469-1	93	1K230-337-1
25	1K530-050	64	1K681-207	94	1K640-971-1
26	1K640-962	65	1K611-474	95	1K050-366
27	1K530-051	66	1K314-407	96	1K330-016
28	1K999-145	67	1K314-408	97	1K681-209
29	1K640-963	68	1K130-431-1	99	1K206-082
30	1K404-099-1	69	1K117-051	100	1K240-615-1
31	1K570-098		1K117-052	101	1K600-990
32	1K370-004-2		1K117-053	102	1K681-623
33	1K572-143		1K117-054	103	1K240-902
34	1K574-135	70	1K130-432	104	1K246-075
36	1K240-587-1	71	1K117-055		1K246-076
	1K240-020-1		1K117-056		1K246-077
	1K240-021-1		1K117-057	105	1K240-749
	1K240-188-1		1K117-058	106	1K240-750-1
	1K240-715-1	73	1K117-059	107	1K208-132-1
37	1K110-318		1K117-060	108	1K611-477
38	1K400-304-1		1K117-061	109	1K611-478
39	1K640-964		1K117-062	110	1K130-435
40	1K500-767-1	74	1K130-434	111	1K117-067
41	1K640-965	75	1K117-063		1K117-068
42	1K500-796		1K117-064		1K117-069
43	1K500-768		1K117-065		1K117-070
44	1K500-769		1K117-066	112	1K371-493
45	1K302-053	76	1K126-086	113	1K371-494
46	1K530-052	78	1K260-650	114	1K371-495
47	1K640-966-1		1K260-651	117	B1-20035PB
48	1K640-967		1K260-652		

部品对照表 Parts Reference Table

補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number
118	1K010-058	143	1K160-940	B1	1B570-089
119	1K010-089		1K160-943	B2	1B001-913
120	1K008-029		1K160-944	B3	1B640-047
121	1K120-004		1K160-945	B4	1B001-914
123	G2-17030FA		1K160-946	B5	1B001-915-1
125	K2-14016FB	144	1K160-947	B6	1B240-103
126	1K240-563	145	1K160-948	B7	1B002-071
127	1K123-161		1K160-949	B8	1B100-531-2
128	1K123-162		1K160-950	B9	1B100-532-2
129	1K010-133		1K160-951	B10	1B100-533-1
130	1K120-311		1K160-954	B11	1B060-543
131	1K126-051	146	B1-14035PB	B12	1B999-639
132	1K120-065	148	1K371-496		1B999-640
133	1K010-002-1	149	1K540-154		1B999-641
134	1K123-002	153	B1-17035FA		1B999-642
136	1K600-991	154	1K600-993	B13	1B999-643
137	1K600-992	155	1K117-071-1		1B999-644
138	1K470-080	156	1K117-072		1B999-645
139	1K470-081	157	1K225-200		1B999-646
140	1K225-199	158	1K133-060	B14	1B999-647
141	1K160-921	159	1K120-228-1		1B999-648
	1K160-924	160	1K133-006		1B999-649
	1K160-925	161	1K117-076		1B999-650
	1K160-926	162	1K117-077	B15	1B999-651
	1K160-927	163	1K117-078		1B999-652
	1K160-928	164	1K117-079		1B999-653
	1K160-929	165	1K600-996		1B999-654
142	1K160-930	166	1K120-313	B16	1B999-655
	1K160-933	167	1K161-001		1B999-656
	1K160-934		1K161-002		1B999-657
	1K160-935		1K161-003		1B999-658
	1K160-936	168	1K117-154		
	1K160-937	169	1K117-155		
	1K160-938				
	1K160-939				

INSPECTION OF ENCODER SIGNAL
------------------------------

※ Use an F90 (N90) camera body and checking & adjustment programs for F90/N90 to display encoder signal on the computer monitor when making an inspection.

### Inspection method

- Start the checking & adjustment programs for F90/N90 and select " E. Checking of AF lens communication ". Make inspection according to instructions as shown on the display.
- Encoder signals should be as described in the table below when the distance scale is set to specified positions.

Distance scale position	A—M ring	M			A		
	Encoder signal						
	1	2	3	1	2	3	
Most infinity position	C C h	5 D h	C C h	C E h	5 D h	C C h	
1 m	C C h	C 4 h	C C h				
0 . 7 m	C C h	C 0 h	C C h				
Most close distance position	C C h	6 4 h	C C h				

- ◎ If encoder signal values are different from those shown in the table, following causes must be considered.

Distance brush is mounted in the wrong position, distance brush or FPC is defective, encoder patterns on the FPC are contaminated, or the FPC is fixed in the wrong position.

## エンコーダー信号の点検

※ F90 のボディと F90 用点検・調整プログラムを使用し、エンコーダー信号をパソコンに表示させて点検を行う。

## 点検方法

- F90 用点検・調整プログラムを起動させ “ E. A F レンズ通信点検 ” を選択する。  
以後、ディスプレイの表示通りに行ってください。
- エンコーダー信号  
距離目盛を指定の位置にセットした時、エンコーダー信号 1～3 は下表のこと。

A-M切換え環 距離目盛位置	M			A		
	エンコーダー信号					
	1	2	3	1	2	3
∞ & ∞ 制限	CCh	5 Dh	CCh	CEh	5 Dh	CCh
1 m	CCh	C 4 h	CCh			
0.7 m	CCh	C 0 h	CCh			
至近制限	CCh	6 4 h	CCh			

◎ エンコーダー信号の値が表と異なっている場合は下記の原因が考えられます。

- ブラシの取付け位置不良
- ブラシまたはFPCの不良
- FPCのエンコーダーパターン汚れ
- FPCの貼り付け位置不良

作成承認印

配布許可印



# AF Micro-Nikkor 60mm f/2.8



PARTS LIST (REVISED-1)  
修理部品表 (改訂 - 1)

**Nikon** | **NIKON CORPORATION**  
Tokyo, Japan

Sep. 20, 1995

Copyright © 1995 by Nikon Corporation.  
Previous edition copyright © 1989  
All Rights Reserved.  
無断転載を禁ず!!

# 記号説明 MARKS IN THE PARTS LIST

## (1) 機械標準品

下の表に示す機械標準品の部品番号は品名、種類、呼び径、長さを示しています。

例 ① A 2 - 1 4 0 2 5 F A → J C I S 十字穴付き  
品名 ↑ さら小ネジ 1 種  
種類 ↑ ϕ 1.4 × 2.5 mm  
呼び径 ↑ 表(1)の部品の小数点位置  
長さ ↑

例 ② N 1 - 0 2 0 0 0 F A → 六角ナット 1 種 ϕ 2.0  
品名 ↑ 表(2)の小数点位置で長さ表示はなし  
種類 ↑ 呼び径 ↑

## (1) Standard mechanical parts

Reference Number in the Parts List

### A. Screw · Pin

A 2 - 1 4 0 2 5 F A  
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
Item Type Diameter Length

### B. Nut · Washer · Snap ring

N 1 - 0 2 0 0 0 F A  
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
Item Type Diameter

表 1

品 名 Item	種 類 Type	品 名 Item	種 類 Type
J C I S 十字穴付き小ねじ 1 種 Cross-point screw 1	A なべ Pan 1 さら Countersunk 2 丸さら Oval 3	すりわり付き止めねじ Splitted set screw	K 丸先 Round point 1 とがり先 Cone point 2 くぼみ先 Half point 3
J C I S 十字穴付き小ねじ 3 種 Cross-point screw 3	B なべ Pan 1 さら Countersunk 2 丸さら Oval 3	六角穴付き止めねじ Hexagon socket head set screw	L とがり先 Cone point 2 くぼみ先 Half point 3 平先 Normal 4
十字穴付き小ねじ Cross-point screw	C なべ Pan 1 さら Countersunk 2 丸さら Oval 3 トラス Trus 4	六角穴付きボルト Hexagon socket head bolt	M W2, M2.6 1 2
十字穴付きタップタイ タイトねじ B 型 Cross-point tapped screw B	F なべ Pan 1 さら Countersunk 2	平行ピン Straight pin	P ステンレス Stainless steel 1 5
十字穴付きタップタイ タイトねじ B 型 1 種 Cross-point tapped screw B1	G なべ Pan 1 さら Countersunk 2 丸さら Oval 3	テーパピン Taper pin	2
十字穴付きタップタイ タイトねじ B 型 3 種 Cross-point tapped screw B3	H なべ Pan 1 さら Countersunk 2 丸さら Oval 3	スプリングピン Spring cotter	一般用 Normal 3 軽荷重用 Light 4

表 2

品 名 Item	種 類 Type
六角ナット Hexagon nut	K 1 種 Type 1 1 1 種 Type 3 3
平座金 Washer	R 小形丸 1 みがき丸 2
ばね座金 Spring washer	5
E 型止め環 E-snap ring	S E 型 Type E 1 G 型 Type G 2 GS 型 Type GS 3

## (2) 販売区分欄 The term of sale colum

記号 Mark	説明 Explanation	
○	Can be Supplied individually	単独部品として販売するもの
△	Not supplied individually but only as subassembly.	部組品でなければ販売しないもの
○△	Supplied either as part or subassembly	単独部品でも部組品でも販売するもの
×	Not considered as repair part	修理部品と考えないもの
※	Should be sent to the factory if the repair needed.	単体では交換できないので、組む場合に工場での加工が必要なもの
☑	Delivered as a product from the sales department (i.e., not supplied as repair part)	商品として販売店で販売しているもの (修理部品扱いはしない)

## (3) 備考欄 The remarks colum

P-601M	Part number used in common	共通部品番号
(Blue × 125mm)	Lead wire (color × length)	コードの色と長さ
53P-2013 (PM-780028)	Technical information ref. number (number in parenthesis; English edition)	製品技術資料No ( )内は英文
(2.1 × 3.8 × 0.07)	Washer (internal diameter × external diameter × thickness)	ワッシャー (内径 × 外径 × 厚さ)
(Black)	Black-finished parts	黒部品
(d=0.2)	Diameter of wire	線型=0.2
(t= 1)	Thickness	厚さ=1
Rev.	Revision	訂正
Add.	Addition	追加
Dis.	Discontinuation	廃止
OLD	Parts of the intial design	旧部品
◆	Limited part	R P 限定出庫部品
RP-9001	Repair part information No.	R P 情報No.
R1... D1... W1... C1... Q1... P1...	Abbreviation for electronic part	電気部品記号
TA-0003	Number (TA-****) are order numbers of adhesive tape. (For the order of adhesive tape, the number 1K***-*** is not use).	接着テープ要求部番 (1K***-*** では部品要求できません。)
W-0056BE	Number (W-0056BE) are order numbers of Lead wire. (For the order of Lead wire, the number 1K***-*** is not use).	リードワイヤ要求部番 (1S***-*** では部品要求できません。)

## \* VERSATILE PART

## \* 既出部品

Apart maked with this pentagonal symblo is used commonly in the arcitecture of other products. That is called "VERSATILE PART". Note that every part, bearing new part number of eleven places, will turn into a VERSATILE PART when it is used in the design of future product.



テープ類TA設定部品一覧表

TAPES AND FILMS WITH PREFIX ALPHABETS TA Dec. 17, 1991

部 品 No. Part No.	名 称 Name of part	色 Color	厚さ Thickness (t=mm)	幅 Widths (mm)	長さ Length (m)	要求単位 Q'ty for a unit for ordering
TA-0001	ポリエステルフィルム Tape	透明 Transparent	0.025	10	30	1 巻 1 roll
TA-0002	ポリエステルフィルム Tape	透明 Transparent	0.025	20	30	1 巻 1 roll
TA-0003	両面接着テープ Both sided adhesive tape	白 White	0.16	10	2	1 巻 1 roll
TA-0004	両面接着テープ Both sided adhesive tape	黒 Black	0.14	12	50	1 巻 1 roll
TA-0005	ポリエステルフィルム Tape	黄 Yellow	0.06	19	66	1 巻 1 roll
TA-0006S	アセテートクロス (シート) Tape (200x120/sheet)	黒 Black	0.23	6	200 (mm)	1set (20pcs)
TA-0007	銅箔導電性 Tape, copper foil	銅箔 Copper foil	0.11	4	6	1 巻 1 roll
TA-0008	ポリエステルフィルム Tape	透明 Transparent	0.055	30	30	1 巻 1 roll
TA-0009	カプトンフィルム Tape	琥珀 Amber	0.07	6	30	1 巻 1 roll
TA-0010	両面接着テープ Both sided adhesive tape	乳白色 Opal	0.16	15	36	1 巻 1 roll
TA-0011	ポリエステルフィルム Tape	黒 Black	0.06	10	30	1 巻 1 roll
TA-0012	ポリエステルフィルム Tape	透明 Transparent	0.025	6	30	1 巻 1 roll
TA-0013	アセテートクロス (シート) Tape (200x120/sheet)	黒 Black	0.23	20	200 (mm)	1set (20pcs)

リードワイヤー一覧表

LEAD WIRE LIST

DEC. 17, 1991

部 品 No. Part No.	色 Color	外 形 Diameter (outer tube)	導体サイズ Pcs. / Diameter (lead wire)	部 品 No. Part No.	色 Color	外 形 Diameter (outer tube)	導体サイズ Pcs. / Diameter (lead wire)
W-0045BN	Brown	0.45mm	7×0.05mm	W-0108BK	Black	1.08mm	7×0.16mm
W-0045RE	Red	-ditto-	-ditto-	W-0108BN	Brown	-ditto-	-ditto-
W-0045OR	Orange	-ditto-	-ditto-	W-0108RE	Red	-ditto-	-ditto-
W-0045GN	Green	-ditto-	-ditto-	W-0108OR	Orange	-ditto-	-ditto-
W-0045BE	Blue	-ditto-	-ditto-	W-0108YE	Yellow	-ditto-	-ditto-
W-0045PU	Purple	-ditto-	-ditto-	W-0108GN	Green	-ditto-	-ditto-
				W-0108BE	Blue	-ditto-	-ditto-
W-0056BK	Black	0.56mm	7×0.08mm	W-0108PU	Purple	-ditto-	-ditto-
W-0056BN	Brown	-ditto-	-ditto-	W-0108GY	Gray	-ditto-	-ditto-
W-0056RE	Red	-ditto-	-ditto-	W-0108WH	White	-ditto-	-ditto-
W-0056OR	Orange	-ditto-	-ditto-				
W-0056YE	Yellow	-ditto-	-ditto-	W-0120BK	Black	1.2 mm	7×0.18mm
W-0056GN	Green	-ditto-	-ditto-	W-0120BN	Brown	-ditto-	-ditto-
W-0056BE	Blue	-ditto-	-ditto-	W-0120RE	Red	-ditto-	-ditto-
W-0056PU	Purple	-ditto-	-ditto-	W-0120OR	Orange	-ditto-	-ditto-
W-0056GY	Gray	-ditto-	-ditto-	W-0120YE	Yellow	-ditto-	-ditto-
W-0056WH	White	-ditto-	-ditto-	W-0120GN	Green	-ditto-	-ditto-
W-0056PK	Pink	-ditto-	-ditto-	W-0120BE	Blue	-ditto-	-ditto-
				W-0120PU	Purple	-ditto-	-ditto-
				W-0120GY	Gray	-ditto-	-ditto-
				W-0120WH	White	-ditto-	-ditto-
W-0080BK	Black	0.80mm	7×0.12mm				
W-0080BN	Brown	-ditto-	-ditto-	W-0150BK	Black	1.5 mm	40×0.08mm
W-0080RE	Red	-ditto-	-ditto-	W-0150BN	Brown	-ditto-	-ditto-
W-0080OR	Orange	-ditto-	-ditto-	W-0150RE	Red	-ditto-	-ditto-
W-0080YE	Yellow	-ditto-	-ditto-	W-0150OR	Orange	-ditto-	-ditto-
W-0080GN	Green	-ditto-	-ditto-	W-0150YE	Yellow	-ditto-	-ditto-
W-0080BE	Blue	-ditto-	-ditto-	W-0150GN	Green	-ditto-	-ditto-
W-0080PU	Purple	-ditto-	-ditto-	W-0150BE	Blue	-ditto-	-ditto-
W-0080GY	Gray	-ditto-	-ditto-	W-0150PU	Purple	-ditto-	-ditto-
W-0080WH	White	-ditto-	-ditto-	W-0150GY	Gray	-ditto-	-ditto-
W-0080LB	Light blue	-ditto-	-ditto-	W-0150WH	White	-ditto-	-ditto-
1 roll = 20m							

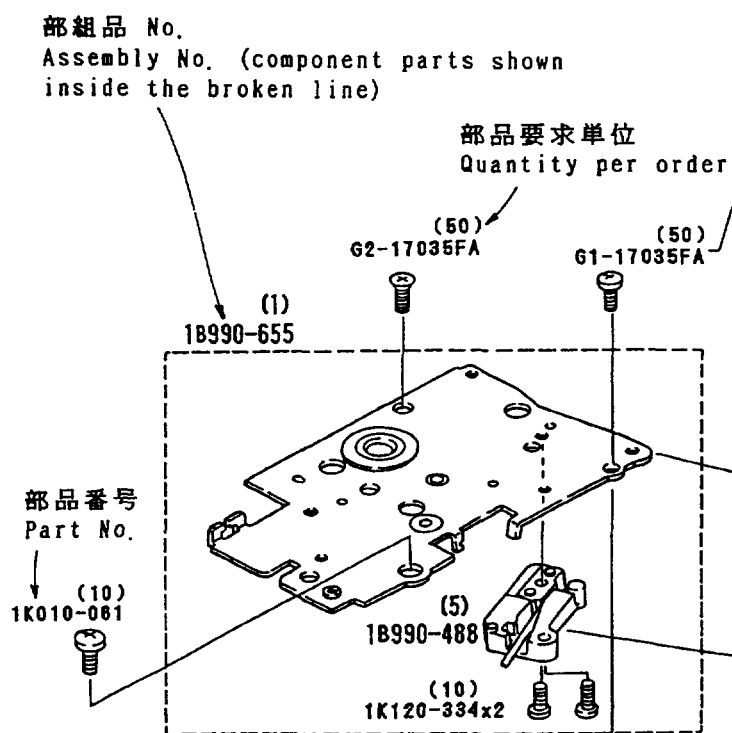
## 収縮チューブ一覧表

## Thermal construction tube list

Dec. 17, 1991

部 品 No. Part No.	名 称 Name of part	直 径 Diameter ( $\phi$ )	長さ Length (m)	備 考 Remarks
TU-0001	収縮チューブ Thermal construction tube	1.0 mm	1	RP-8925
TU-0002	収縮チューブ Thermal construction tube	2.0 mm	1	RP-8925
TU-0003	収縮チューブ Thermal construction tube	3.0 mm	1	RP-8925
TU-0004	収縮チューブ Thermal construction tube	4.0 mm	1	RP-8925

# 展開図の見方    How to use explosion drawings



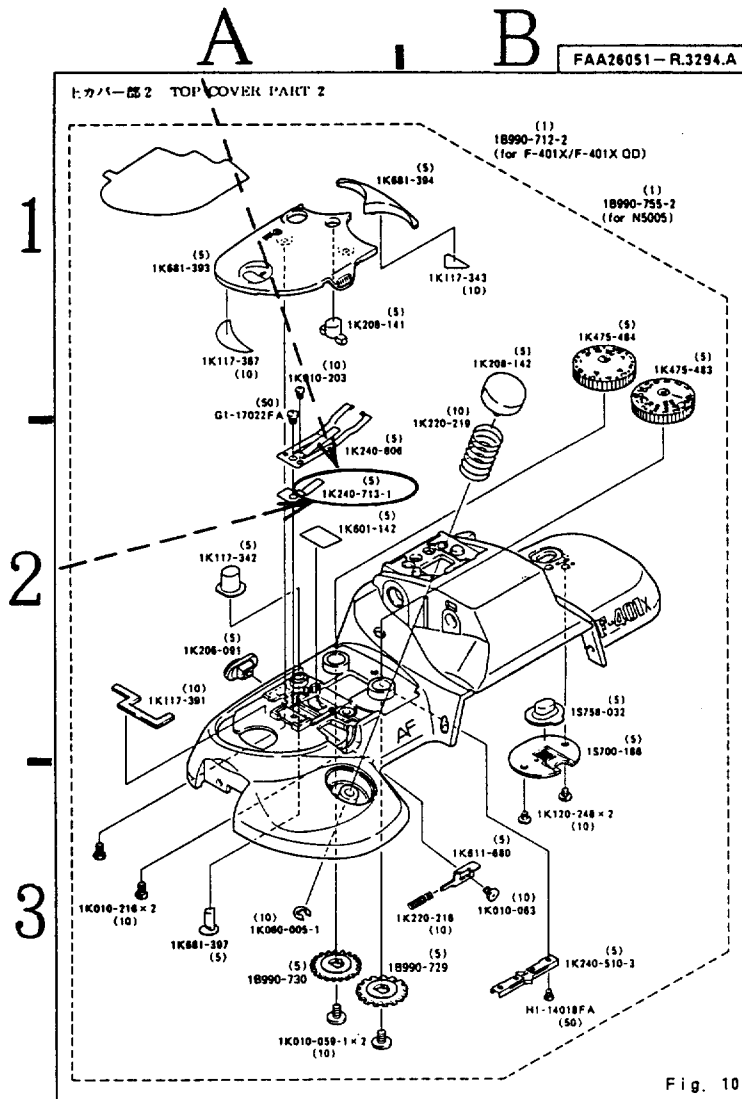
項目 Part Classification	販売区分 Term of Supply	記号 Mark
破線外で部番の入っているもの Part with Part No., shown outside the broken line	単部品で要求できるもの Available as individual part	○
破線外で部番のないもの Part without Part No., shown outside the broken line	修理部品と考えないもの Not available as repair part	×
破線内で部番のないもの Part without Part No., shown inside the broken line.	部組品でなければ要求できないもの Available only as assembly.	△
破線内で部番の入っているもの Part with Part No., shown inside the broken line	単部品でも部組品でも要求できるもの Available as assembly or individually	○△

# 展開図中の部品位置を確認する手順

## HOW TO FIND THE PART WITH PART NUMBER IN THE DRAWING

### 部品表 Parts List

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名称 Name	1台分 個数 Qty Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig No	販売区分 Class, of Salabil- ity	備考 Remarks	要求単位 Order Unit Qty
*1K240-516	573	シュー座板バネ Accessory shoe spring	1	18990-712-2	9 A1	○△	F-401S F-601	5
*1K240-713-1	527	ロックバネ B Lock spring B	1	18990-712-2	10 A2	○△		5



① 部品表の参照図番欄のコードを見る。

Please refer to the letters written in the Fig. No. Column.

② 9, 10等の数字は図面番号を示す。

The numbers 9 and 10 mean the Fig. number.

③ A1, A2等のアルファベットと数字の組み合わせは、図面中の部品の位置を示す。

例 A, B... は横方向の位置を示す。  
1, 2... は縦方向の位置を示す。

※ よって1K240-713-1 はAと2が示す範囲内にある。

The combinations of alphabets and numbers, A1 and A2, point out the place of relevant parts in the drawing.

Example)

Alphabets like A and B point out the places along the horizontal direction.

Numbers like 1 and 2 point out the places along the vertical direction.

※ It means that the part No. 1K240-713-1 is existing in the area where A and 2 are crossing.

④ 例外 — ビス, ワッシャー等 は Fig No. のみ記載する。

As for screws and washers and the like, no code number showing existing place is discribed in the Fig. No. Column, but only the relevant drawing number (Fig. No.) is stated.

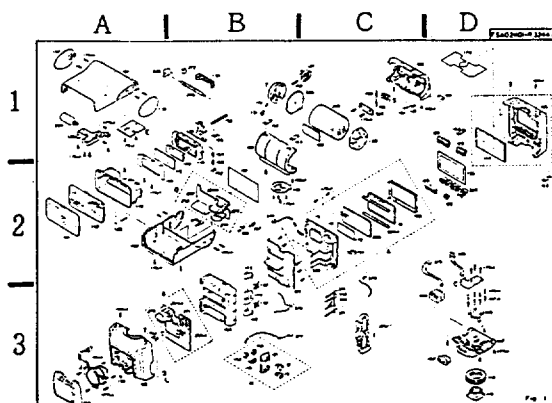




Fig. 1

## 部品表 Parts List

AF MC 60/2.8

JAA62201-R. 3272. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1 台 分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
*1K010-002-1	133	タッピング小ネジ Screw	3		D3	○		10
*1K010-058	118	小ネジ Screw	2		B3	○		10
*1K010-089	119	タッピング小ネジ Screw	2		D3	○		10
*1K010-133	129	小ネジ Screw	1		D3	○		10
1K050-366	95	ワッシャー Washer t=0.3±0.03	2		D2	○		5
*1K063-007-1 (1K063-007)	57	ワッシャー Washer	1		C3	○		5
1K110-318	37	ゴムリング Rubber ring	1		D2	○		5
1K117-051	69	ガイド環 Guide ring φ4.51	0~3		C2	○		5
1K117-052		ガイド環 Guide ring φ4.50	0~3		C2	○		5
1K117-053		ガイド環 Guide ring φ4.49	0~3		C2	○		5
1K117-054		ガイド環 Guide ring φ4.48	0~3		C2	○		5
1K117-055	71	ガイド環 Guide ring φ4.48	0~3		B2	○		5
1K117-056		ガイド環 Guide ring φ4.49	0~3		B2	○		5
1K117-057		ガイド環 Guide ring φ4.50	0~3		B2	○		5
1K117-058		ガイド環 Guide ring φ4.51	0~3		B2	○		5
1K117-059	73	ガイド環 Guide ring φ4.51	0~3		A2	○		5
1K117-060		ガイド環 Guide ring φ4.50	0~3		A2	○		5
1K117-061		ガイド環 Guide ring φ4.49	0~3		A2	○		5
1K117-062		ガイド環 Guide ring φ4.48	0~3		A2	○		5

部品表 Parts List

JAA62201-R. 3272. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
1K117-063	75	ガイド環 Guide ring	φ3.98 0~3		C1	○		5
1K117-064		ガイド環 Guide ring	φ3.39 0~3		C1	○		5
1K117-065		ガイド環 Guide ring	φ4.00 0~3		C1	○		5
1K117-066		ガイド環 Guide ring	φ4.01 0~3		C1	○		5
1K117-067	111	ガイド環 Guide ring	φ4.48 0~3		C2	○		5
1K117-068		ガイド環 Guide ring	φ4.50 0~3		C2	○		5
1K117-069		ガイド環 Guide ring	φ4.49 0~3		C2	○		5
1K117-070		ガイド環 Guide ring	φ4.51 0~3		C2	○		5
1K117-071	155	テープ (10x50) Tape	2		D2	×	TA-0002	
1K117-072	156	テープ (8x50) Tape	5		C2	×	市販品のセロテープ	
1K117-076	161	テープ (8x10) Tape	1			×	TA-0004	
1K117-077	162	テープ (8x85) Tape	1			×	TA-0004	
1K117-078	163	テープ (8x30) Tape	1			×	TA-0004	
1K117-079	164	テープ (8x15) Tape	1			×	TA-0004	
1K117-154	168	テープ (8x19) Tape	2		C2	×	TA-0004	
1K117-155	169	テープ (8x11) Tape	2		C2	×	TA-0004	
*1K120-004	121	小ネジ Screw	2		C3	○		10
*1K120-065	132	小ネジ Screw	1		A3	○		10



## 部品表 Parts List

JAA62201-R. 3272. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1 台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
*1K120-228-1 (1K120-228)	159	小ネジ Screw	1		C3	○		10
1K120-309	91	小ネジ Screw	2		D2	○		10
1K120-310	92	小ネジ	1		D2	○	RP-9142	10
1K120-056-1		Screw						
1K120-311	130	小ネジ Screw	2		D3	○		10
1K120-313	166	小ネジ Screw	1		D3	○		10
*1K123-002	134	小ネジ Screw	1		C3	○		10
1K123-161	127	小ネジ Screw	2		B2	○		10
1K123-162	128	小ネジ Screw	1		C2	○		10
*1K126-051	131	小ネジ Screw	2		C2	○		10
1K126-086	76	小ネジ Screw	1		C1	○		10
1K130-431	68	段付き小ネジ Screw	3		C2	○		10
1K130-432	70	段付き小ネジ Screw	3		C2	○		10
1K130-433	72	段付き小ネジ Screw	3		A2	○		10
1K130-434	74	段付き小ネジ Screw	3		C1	○		10
1K130-435	110	段付き小ネジ Screw	3		C2	○		10
*1K133-006	160	溝付き小ネジ Screw	1		C3	○		10
1K133-060	158	溝付き小ネジ Screw	1		C3	○		10
1K160-920	56	押さえ板 Retaining plate t=0.4	1		B2	○		5

部品表 Parts List

JAA62201-R. 3272. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
1K160-921	141	押さえ板 Retaining plate t=0.05	0-1		B3	○		5
1K160-924		押さえ板 Retaining plate t=0.08	0-1		B3	○		5
1K160-926		押さえ板 Retaining plate t=0.1	0-1		B3	○		5
1K160-927		押さえ板 Retaining plate t=0.2	0-1		B3	○		5
1K160-928		押さえ板 Retaining plate t=0.3	0-1		B3	○		5
1K160-929		押さえ板 Retaining plate t=0.5	0-1		B3	○		5
1K160-930	142	ワッシャー Washer t=0.05	0-1		A1	○		5
1K160-933		ワッシャー Washer t=0.08	0-1		A1	○		5
1K160-935		ワッシャー Washer t=0.1	0-1		A1	○		5
1K160-936		ワッシャー Washer t=0.2	0-1		A1	○		5
1K160-937		ワッシャー Washer t=0.3	0-1		A1	○		5
1K160-938		ワッシャー Washer t=0.5	0-1		A1	○		5
1K160-939		ワッシャー Washer t=1.0	0-1		A1	○		5

JAA62201-R. 3272. B

- P 6 -

## 部品表 Parts List

JAA62201-R. 3272. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
1K206-082	99	レバー Lever	1		B3	○		1
1K208-132	107	ボタン Button	1		A3	○		5
1K225-199	140	引張バネ Spring	1		B1	○		5
1K225-200	157	引張バネ Spring	1		C3	○		5
1K230-337	93	ネジリバネ Spring	1		D2	○		5
*1K240-020-1 (1K240-029)	36	板バネ Leaf spring	0-1		B3	○		5
*1K240-021-1 (1K240-021)		板バネ Leaf spring	0-1		B3	○		5
*1K240-188-1 (1K240-188)		板バネ Leaf spring	0-1		B3	○		5
*1K240-587		板バネ Leaf spring	0-1		B3	○		5
*1K240-715-1		板バネ Leaf spring	0-1		B3	○	RP-9235	5
*1K240-563	126	板バネ Leaf spring	1		B3	○		5
*1K240-615	100	板バネ Leaf spring	1		A3	○		5
1K246-075	104	波型座金 Washer	0-1		B2	○		5
1K246-076		波型座金 Washer	0-1		B2	○		5
1K246-077		波型座金 Washer	0-1		B2	○		5
1K260-492	78	平衡車 Gear	1		C2	○		1
1K260-493	83	平衡車 Gear	1		C3	○		5
1K300-088	21	平面カム Cam	1		B3	○		5

## 部品表 Parts List

JAA62201-R. 3272. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
1K302-053	45	カム環 Cam ring	1		C1	○		1
1K314-406	23	曲レバー Lever	1		C3	○		5
1K314-407	66	曲げ板 Bent plate	1		C3	○		1
1K314-408	67	曲げ板 Bent plate	1		B2	○		1
*1K330-016	96	カップリング軸受 Coupling	1		C3	○		5
1K400-304	38	フィルター環 Filter ring	1		D1	○	RP-9142	1
1K400-304-1								
1K404-099	30	バヨネット Bayonet	1		D3	○		1
1K470-080	138	距離環 Focusing	1		C2	○		1
1K470-081	139	アクリル板 Acryle plate	1		B3	○		5
1K475-444	28	絞り環 Aperture ring	1		C3	○	RP-9031	1
1K475-476								
1K485-180	49	社名環 Name ring	1		A3	○		1
1K500-766	22	丸 筒 Tube	1		C1	○		1
1K521-020	52	丸 環 Tube	1		A3	○		1
1K521-021	53	丸 環 Ring	1		B1	○		1
1K530-049	24	リード溝環 Ring	1		A2	○		1
1K530-051	27	リード溝環 Ring	1		C2	○		1
1K530-052	46	リード溝環 Ring	1		A2	○		1

## 部品表 Parts List

JAA62201-R. 3272. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
1K540-154	149	丸 環 Ring	1		A1	○		1
1K572-143	33	絞り作動板 Actuating plate	1		B1	○		5
1K600-990	101	平 板 Plate	1		A3	○		5
1K600-991	136	平 板 Plate	1		B2	○		5
1K600-992	137	平 板 Plate	1		C2	○		5
1K600-993	154	平 板 Plate	1		D2	○		5
1K600-996	165	平 板 Plate	1		B3	○		5
1K611-474	65	曲げ板 Plate	1		C3	○		1
1K611-475	89	曲げ板 Plate	1		C2	○		1
1K611-476	90	曲げ板 Plate	1		D2	○		1
1K611-477	108	曲げ板 Plate	1		A3	○		1
1K611-478	109	曲げ板 Plate	1		A3	○		5
1K630-658	86	軸 受 Bearing	1		C3	○		5
1K640-963	29	丸 環 Ring	1		B3	○		1
1K640-964	39	後部保護環 Rear cover ring	1		D3	○		1
1K640-965	41	丸 環 Ring	1		A1	○		1
1K640-966	47	丸 環 Ring	1		D1	○	RP-9142	1
1K640-966-1								
1K640-967	48	丸 環 Ring	1		A3	○		1

JAA62201-R. 3272. B

- P 1 0 -

## 部組品表 Assembly List

JAA62201-R. 3272. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	大部組品番号 Main Assembly No.	参照 図番 Fig. No.	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
1B001-913	B 2	羽根基板組 Blade mount unit	1		A1		1
1B001-914	B 4	リード環組 Read ring unit	1		B2		1
1B001-915	B 5	エンコーダリング組 Barrel unit	1		D2		1
1B001-916	B 7	歯車組 Gear unit	1		C2		1
1B060-431-1 (1B060-431)	B 1 1	F P C 部組 Unit, FPC	1		D3		1
1B100-531-1	B 8	G1-G3 レンズ室組 G1~G3 Lens housing unit	1		A1	RP-8939 89F-1066	1
1B100-532	B 9	G6レンズ室組 G6 Lens housing unit	1		C1		1
1B100-533	B 1 0	G7, G8 レンズ室組 G7, G8 Lens housing unit	1		C2		1
1B570-089	B 1	絞り羽根 Aperture blade	1		B1		10
1B640-047	B 3	丸環組 Ring unit	1		D2		1
1B680-063	B 6	ブラシ組 Brush unit	1		C1		1
1G027-062	L 1	G4, G5 レンズ室組 G4, G5 Lens	1		C1		1



## 部組品表 Assembly List

J A A 6 2 5 5 1 - R . 3 3 4 2 . A

部組番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1 台分 個 数 Pcs. Per Unit	構成部品番号 Constituent Parts	参照 図番 Fig. No.	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
*1B999-639	B12	ガイド環 φ 4.51 Guide ring	0-3	1K130-431-1 1K117-051	1 C2		10
*1B999-640		ガイド環 φ 4.50 Guide ring	0-3	1K130-431-1 1K117-052	1 C2		10
*1B999-641		ガイド環 φ 4.49 Guide ring	0-3	1K130-431-1 1K117-053	1 C2		10
*1B999-642		ガイド環 φ 4.48 Guide ring	0-3	1K130-431-1 1K117-054	1 C2		10
*1B999-643	B13	ガイド環 φ 4.48 Guide ring	0-3	1K130-432 1K117-055	1 B2		10
*1B999-644		ガイド環 φ 4.49 Guide ring	0-3	1K130-432 1K117-056	1 B2		10
*1B999-645		ガイド環 φ 4.50 Guide ring	0-3	1K130-432 1K117-057	1 B2		10
*1B999-646		ガイド環 φ 4.51 Guide ring	0-3	1K130-432 1K117-058	1 B2		10
*1B999-647	B14	ガイド環 φ 4.51 Guide ring	0-3	1K130-433 1K117-059	1 A2		10
*1B999-648		ガイド環 φ 4.50 Guide ring	0-3	1K130-433 1K117-060	1 A2		10
*1B999-649		ガイド環 φ 4.49 Guide ring	0-3	1K130-433 1K117-061	1 A2		10
*1B999-650		ガイド環 φ 4.48 Guide ring	0-3	1K130-433 1K117-062	1 A2		10
*1B999-651	B15	ガイド環 φ 3.98 Guide ring	0-3	1K130-434 1K117-063	1 C1		10
*1B999-652		ガイド環 φ 3.99 Guide ring	0-3	1K130-434 1K117-064	1 C1		10
*1B999-653		ガイド環 φ 4.00 Guide ring	0-3	1K130-434 1K117-065	1 C1		10
*1B999-654		ガイド環 φ 4.01 Guide ring	0-3	1K130-434 1K117-066	1 C1		10

JAA62551-R. 3342. A

- P 1 3 -